

Auftrag für Leistungsnachweis

Fach	Distributed and Mobile-Systems	Bearbeitungszeit	3h
Titel	Web-Applikation		
Studiengruppe	BWI-A20	Anzahl Aufgaben	Einzelarbeit
Abgabe-Datum	1.Juni 2023 21:00	Bewertung	Geprüft wird der Code anhand der Funktionalen und Qualitäts-Kriterien (Clean-Code Regeln). Anhand eines Fachgespräches wird überprüft, ob der Student den Code und die darunter liegenden theoretischen Grundlagen verstanden hat. (Gewicht: 100%)

Erlaubte Hilfsmittel	<ul style="list-style-type: none"> • Alles inkl. Google, PyCharm, ChatGPT... • Übernommene Code Fragmente müssen als Kommentar im Code deklariert werden. • Keine Fremdhilfe durch eine Person (physisch noch virtuell).
Auftrag	<ul style="list-style-type: none"> • Erstellen Sie eine Web-Applikation mit FLASK in Python • Verwenden Sie Static Pages und den Template-Mechanism (JINJA2) • Nutzen Sie Parameter (via GET and POST) sowie Sessions • Sie können ebenfalls JavaScript, CSS und Formulare aus dem Web-Kurs verwenden

Beschreibung

Basisaufgabe

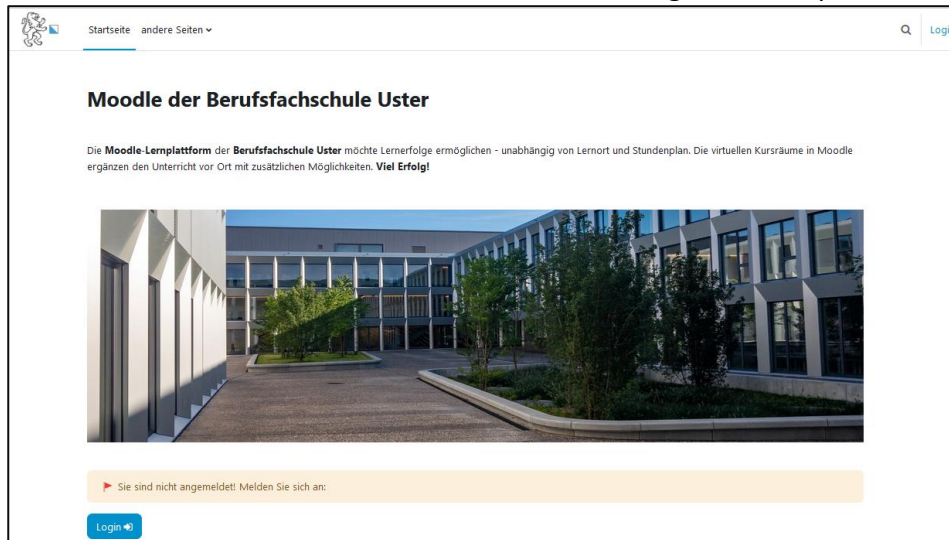
Diese Basis-Funktionalität sind Sie bei einer 4.0)

1. Kreieren Sie eine FLASK Applikation mit Namen-Muster: **BWI_A20_Nachname.py**
2. Implementieren Sie eine Welcome-Page (**index.html**) mit Menu-Struktur (Home, Kontakt, Login), welche von einem **base.html** erbt und den Template-Mechanismus von FLASK verwendet.
3. Fügen Sie Content zu index.html hinzu.
4. Implementieren Sie eine Kontakt-Seite (**kontakt.html**), welche ebenfalls von **base.html** erbt.
5. Fügen Sie Content zu kontakt.html hinzu.
6. Der Benutzer sollte sich auf der Seite mit email-Adresse und Passwort einloggen können. In einem ersten Schritt ist das Login gültig, sobald ein Passwort, welches länger als 5 Zeichen ist, eingegeben wurde.
7. Nach dem Einloggen wird der **User-Name** am Rand der Seite angezeigt und ein zusätzlicher Menu-Punkt **Adress-Liste** ist ersichtbar. Ebenfalls ist nun eine Möglichkeit für einen **Logout** ersichtlich.
8. Implementieren Sie ein **adress_liste.html** mit einer Tabelle mit fiktiven Adressen, diese Seite erbt ebenfalls von base.html
9. Durch Klicken auf **Logout** verschwindet die email-Adresse und der Menu-Punkt Adress-Liste und es erscheint wieder die Login Möglichkeit.
10. Machen Sie eine Trennung von Struktur/Daten in html und Style in css. Sie können ebenfalls Libraries (z.B. Bootstrap) verwenden.

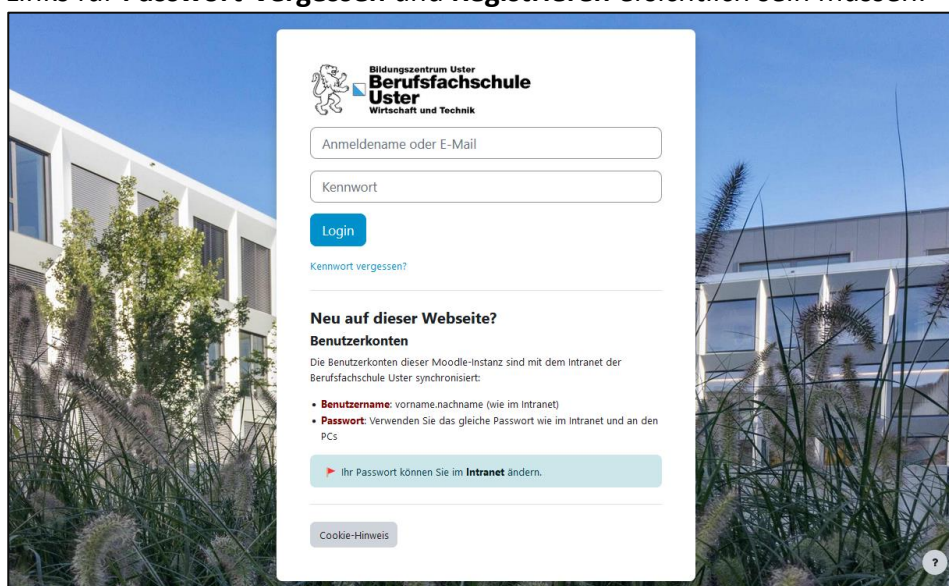
Bonusaufgaben / Zusatzaufgaben

Für jede der folgenden Erweiterungen gibt es zusätzlich max 0.5 Noten dazu:

- 1) Menu ist ein erweiterbarer Menübalken und die Pages sind responsiv.



- 2) Der Login kann auf einem Pop Up Fenster (Modal) gemacht werden, wobei zusätzlich zwei Links für **Passwort-Vergessen** und **Registrieren** ersichtlich sein müssen.



- 3) Beim Logout erscheint ein Pop-Up Fenster mit der Frage, ob wirklich ausgelogged werden soll? Auf diesem Fenster gibt es zwei Möglichkeiten **Logout** und **Eingellogged bleiben**
- 4) Passwort-Vergessen zeigt ein weiteres Fenster mit der Eingabe-Möglichkeit einer eMail-Adresse und einem Knopf Passwort zurücksetzen. Beim Registrieren wird auf einem Fenster die Eingabefelder (Anrede, Vorname, Nachname, email-Adresse und ein Passwortfeld) angezeigt und es hat einen Knopf registrieren. Das Passwort zurücksetzen und Registrieren löst ein email mit einem Link aus.